

10/796208

Cofc

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re patent of

Docket No.: 03280092US

Teruaki MITSUYA, et al.

Patent No.: 6,993,275

Date of Issue: January 31, 2006

For: **IMAGE POSITION DETECTING METHOD**

Assistant Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

**REQUEST FOR CERTIFICATE OF CORRECTION
UNDER 37 C.F.R. 1.322
APPLICANT MISTAKE**

Sir:

The undersigned respectfully requests a Certificate of Correction for the above-identified patent. In particular, it is requested that the missing assignee - - **Hitachi, Ltd., Tokyo (JP)** - - be inserted as the second named Assignee.

Transmitted herewith in duplicate is PTO Form 1050-Certificate of Correction for the above-identified U.S. Patent correcting one (1) Applicant mistake.

Applicant hereby states that the recordation of these Assignees was filed May 12, 2005 prior to payment of the issue fee on August 24, 2005. Applicant further notes that this recordation included an error which has been submitted for correction.

Filed herewith are the following:

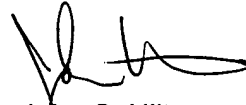
- 1) Request for Certificate of Correction;
- 2) Two (2) copies of PTO Form 1050-Certificate of Correction;
- 3) Copy of the original executed Assignment as filed March 23, 2006;
- 4) Copy of the executed Declaration and Certificate of All Historical Items as filed May 12, 2005;
- 5) A marked-up copy of the first page of the Letters Patent, with the requested correction marked in red ink;
- 6) Authorization to charge fee to Deposit Account no. 23-1951; and
- 7) One (1) acknowledgement postcard.

**Certificate
MAY 25 2006
of Correction**

MAY 26 2006

Based on the above, Applicant respectfully requests a Certificate of Correction be issued for the above-identified U.S. Patent. Since the error for which a Certificate of Correction is due to Applicant's mistake, the U.S. Patent and Trademark Office is hereby authorized to charge any fee deficiency, or credit any overpayment, to our Deposit Account No. 23-1951.

Respectfully submitted,



John S. Hilten
Registration No.: 52,518

May 23, 2006

McGuireWoods LLP
1750 Tysons Boulevard, Suite 1800
McLean, Virginia 22102
(703) 712-5069

Active3603223.1

MAY 23 2006

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
CERTIFICATE OF CORRECTION

PATENT NO.: 6,993,275 B2
DATED: January 31, 2006
INVENTORS: Teruaki MITSUYA, *et al.*

It is certified that errors appear in the above-identified patent and that said Letters Patent is hereby corrected as shown below.

On the Title Page, Item [73], Assignees:

Insert -- Hitachi, Ltd., Tokyo (JP)-- as the second named Assignee, after "Ricoh Printing Systems, Ltd."

MAILING ADDRESS OF SENDER:

McGuireWoods LLP
1750 Tysons Boulevard, Suite 1800
McLean, VA 22102
(703) 712-5000

PATENT NO.: 6,993,275 B2
No. of add'l copies
@ 50¢ per page



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
CERTIFICATE OF CORRECTION

PATENT NO.: 6,993,275 B2
DATED: January 31, 2006
INVENTORS: Teruaki MITSUYA, *et al.*

It is certified that errors appear in the above-identified patent and that said Letters Patent is hereby corrected as shown below.

On the Title Page, Item [73], Assignees:

Insert -- Hitachi, Ltd., Tokyo (JP)-- as the second named Assignee, after "Ricoh Printing Systems, Ltd."

MAILING ADDRESS OF SENDER:

McGuireWoods LLP
1750 Tysons Boulevard, Suite 1800
McLean, VA 22102
(703) 712-5000

PATENT NO.: 6,993,275 B2
No. of add'l copies
@ 50¢ per page

ASSIGNMENT OF APPLICATION FOR PATENT

WHEREAS

NAME AND ADDRESS
OF ASSIGNOR(S)

Teruaki MITSUYA and
Hiroyuki MABUCHI of Hitachinaka-shi, Ibaraki-ken, Japan

and

**Toru MIYASAKA and
Mieko ISHII of Tsuchiura-shi, Ibaraki-ken, Japan**

(HEREINAFTER REFERRED TO AS ASSIGNOR), have
invented and own a certain invention
entitled:

TITLE OF INVENTION:

IMAGE POSITION DETECTING METHOD

for which application for Letters Patent of the United States has been executed on even date herewith.

WHEREAS

FULL NAME AND ADDRESS
OF ASSIGNEE

HITACHI PRINTING SOLUTIONS, LTD.
No.15-1, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan

and

HITACHI LTD.
No.6, Kanda-Surugadai 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan

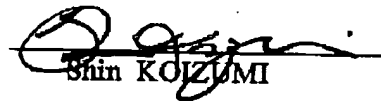
(hereinafter referred to as ASSIGNEE), is desirous of acquiring the entire interest in, to and under said invention and the United States Letters Patent to be obtained therefor:

NOW, THEREFORE, TO ALL WHOM IT MAY CONCERN:
Be it known that in consideration of the
payment of ASSIGNEE to ASSIGNOR of the sum
of One Dollar (\$1.00), the receipt of which
is hereby acknowledged, and for other good
and valuable consideration, ASSIGNOR hereby
sells, assigns and transfers to ASSIGNEE the

DECLARATION

I, Shin KOIZUMI, Japanese Patent Attorney, of c/o KITAZAWA & KOIZUMI, 6F, Sigma Yushima Building, 37-4, Yushima 3-chome, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan, hereby certify that the translation of Certificate of All the Historical Items issued on January 13, 2005, attached hereto is correct and faithful.

Dated this 16th day of February, 2005.


Shin KOIZUMI

- Translation -

Certificate of All the Historical Items

15-1, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan
Ricoh Printing Systems, Ltd.
Corporation No. 0104-01-051321

Firm Name: Hitachi Printing Solutions, Ltd.
Ricoh Printing Systems, Ltd.

Changed on October 1, 2004
Registered on October 1, 2004

Principal Office: 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan

Means for Giving Public Notice: By publishing in the Official Gazette

Date of Company Establishment: October 1, 2002

Purpose of Company:

1. Development, design, manufacturing and sale of printers, its related devices and electronic machinery and instruments.
2. Development, design, manufacturing and sale of peripheral devices and terminal devices.
3. Development, design, manufacturing and sale of data communications devices and data processing devices.
4. Development, design, manufacturing and sale of printing system equipments.
5. Recycle and sale of the recycled products mentioned in the above items.
6. Development, design, manufacturing and sale of materials and components of the products mentioned in the above items.
7. Development, design, manufacturing and sale of industrial electric machinery and instruments of the products mentioned in the above items, such as manufacturing devices, inspection apparatuses, etc.
8. Programming and sale of software relating to the products mentioned in the above items.
9. Lease, repair, maintenance services and installation in connection with the products mentioned in the above items.
10. Businesses relating to construction and maintenance of data network systems, and data processing services.
11. Businesses relating to printing, document creating management, and such other businesses concerning office processing.
12. Electronic commerce, information services, development, design, operation and maintenance of data systems thereof.

MAY 26 2006

- Translation -

13. Working contracts of consulting business and engineering relating to the items listed above.
14. Constructions of equipments including electrical devices, tubes, electrical communications, machinery equipments, and fire-related devices; design, management and contract of architecture constructions.
15. Sale and purchase of used things.
16. Licensing and working contracts of intellectual property including patents, copyrights and know-how.
17. Worker dispatch business.
18. Money-lending business, along with acquisition of assets and guarantee of liabilities.
19. Investments in venture companies and venture capitals.
20. Collection and disposal services of industrial waste, and recycle business of industrial waste and domestic waste.
21. Warehousing business and freight transportation business.
22. All other businesses relating to the items listed above.

Authorized Shares: 400 thousand shares

Docket No. O144657

*The underlined items are crossed out.

Page 1/6

Total number of outstanding shares, sorts and numbers thereof:

Total number of outstanding shares:
100 thousand shares

Amount of capital:

5 billion Yen

Particulars concerning the Executives:

Director: Toshiaki KATAYAMA

Reappointed on June 23, 2003

Director: Toshiaki KATAYAMA

Reappointed on June 23, 2004

Registered on June 28, 2004

Director: Yasuyuki TSUJI

Reappointed on June 23, 2003

Resigned on March 31, 2004

Registered on April 13, 2004

Director: Shinichi ENDOH

Reappointed on June 23, 2003

Director: Shinichi ENDOH

Reappointed on June 23, 2004

Registered on June 28, 2004

Director: Tsugio MOMOSE

Reappointed on June 23, 2003

Resigned on March 31, 2004

- Translation -

Director: Ikuo YUKI

Director: Ikuo YUKI

Registered on April 13, 2004

Reappointed on June 23, 2003

Reappointed on June 23, 2004

Registered on June 28, 2004

Resigned on September 30, 2004

Registered on October 1, 2004

Docket No. 0144657

*The underlined items are crossed out.

Page 2/6

Director: Yasuo KIKUCHI

Director: Yasuo KIKUCHI

Appointed on April 1, 2004

Registered on April 13, 2004

Reappointed on June 23, 2004

Registered on June 28, 2004

Director: Kunio SHO

Director: Kunio SHO

Appointed on April 1, 2004

Registered on April 13, 2004

Reappointed on June 23, 2004

Registered on June 28, 2004

Director: Kazuhiro TACHIBANA

Director: Kazuhiro TACHIBANA

Appointed on April 1, 2004

Registered on April 13, 2004

Reappointed on June 23, 2004

Registered on June 28, 2004

Resigned on September 30, 2004

Registered on October 1, 2004

Director: Hiroshi KOBAYASHI

Appointed on October 1, 2004

Registered on October 1, 2004

Director: Yoshimasa MATSUURA

Appointed on October 1, 2004

Registered on October 1, 2004

President and CEO: Toshiaki KATAYAMA,
residing at Beru-Eru Tamagawa 8, 6-8,
Futako 3-chome, Takatsu-ku,
Kawasaki-shi, Kanagawa, Japan

Reappointed on June 23, 2003

- Translation -

President and CEO: Toshiaki KATAYAMA,
residing at Beru-Eru Tamagawa 8, 6-8,
Futako 3-chome, Takatsu-ku,
Kawasaki-shi, Kanagawa, Japan

Reappointed on June 23, 2004
Registered on June 28, 2004

Auditor: Eiji YANO

Reappointed on June 23, 2003
Resigned on September 30, 2004
Registered on October 1, 2004

Docket No. 0144657

*The underlined items are crossed out.

Page 3/6

Auditor: Kunimitsu YAMADA

Reappointed on June 23, 2003

Auditor: Masao TERADA

Reappointed on June 23, 2003
Resigned on September 30, 2004
Registered on October 1, 2004

Auditor: Masayuki ISHIHARA

Appointed on October 1, 2004
Registered on October 1, 2004

Auditor: Yukihiro YAMANAKA

Appointed on October 1, 2004
Registered on October 1, 2004

Transfer of Claim:

Transfer of Claim No. 2003-21003

Date of Registration: September 29, 2003

Assignee: CONCERTO RECEIVABLES CORPORATION
of CIBC Bank and Trust (Cayman) Limited

P.O. Box 694 GT, Edward Street, George Town, Grand Cayman,
Cayman Islands, British West Indies

Registered on September 30, 2003

Expiration of Term of Transfer of Claim No. 2003-21003

Registered on December 2, 2003

10/10/05

- Translation -

Transfer of Claim No. 2003-21364

Date of Registration: September 30, 2003

Assignee: HITACHI ASSET FUNDING INC.

of 15-12, Nishi-shinbashi 2-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan

Registered on October 1, 2003

Expiration of Term of Transfer of Claim No. 2003-21364

Registered on November 19, 2003

Transfer of Claim No. 2003-29022

Date of Registration: December 26, 2003

Docket No. 0144657

*The underlined items are crossed out.

Page 4/6

Assignee: HITACHI ASSET FUNDING INC.

of 15-12, Nishi-shinbashi 2-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan

Registered on January 5, 2004

Expiration of Term of Transfer of Claim No. 2003-29022

Registered on February 18, 2004

Transfer of Claim No. 2004-7765

Date of Registration: March 29, 2004

Assignee: HITACHI ASSET FUNDING INC.

of 15-12, Nishi-shinbashi 2-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan

Registered on March 30, 2004

Expiration of Term of Transfer of Claim No. 2004-7765

Registered on June 17, 2004

Transfer of Claim No. 2004-16173

Date of Registration: June 30, 2004

Assignee: HITACHI ASSET FUNDING INC.

of 15-12, Nishi-shinbashi 2-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan

Registered on July 1, 2004

Expiration of Term of Transfer of Claim No. 2004-16173

Registered on August 18, 2004

Transfer of Claim No. 2004-23932

Date of Registration: September 29, 2004

Assignee: HITACHI ASSET FUNDING INC.

of 15-12, Nishi-shinbashi 2-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan

- Translation -

Expiration of Term of Transfer of Claim No. 2004-23932

Registered on September 30, 2004

Registered on December 17, 2004

Items relating to the registered record:

Hitachi Printing Solutions, Ltd. moved from 810 Shimoimaizumi, Ebina-shi, Kanagawa, Japan
on August 18, 2003

Registered on August 19, 2003

Docket No. 0144657

*The underlined items are crossed out.

Page 5/6

This is to certify that all the items that are registered and are not closed in the Commercial Register
are indicated herein.

(Registration is under the jurisdiction of Tokyo Legal Affairs Bureau, Minato Branch Office)

January 13, 2005

Issued by Mito District Legal Affairs Bureau

Registrar Hideo MURAMATSU <SEAL>

Docket No. 0144657

*The underlined items are crossed out.

Page 6/6

履歴事項全部証明書

東京都港区港南二丁目15番1号
 リコープリンティングシステムズ株式会社
 会社法人等番号 0104-01-051321

商号	日立プリンティングソリューションズ株式会社	
	リコープリンティングシステムズ株式会社	平成16年10月 1日変更
		平成16年10月 1日登記
本店	東京都港区港南二丁目15番1号	
公告をする方法	官報に掲載してこれを行う	
会社成立の年月日	平成14年10月1日	
目的	<ol style="list-style-type: none"> 1. プリンタ及びその関連機器、その他の電子機械器具の開発、設計、製造及び販売 2. コンピュータの周辺機器及び端末機器の開発、設計、製造及び販売 3. 情報通信機器及び情報処理機器の開発、設計、製造及び販売 4. 印刷システム機器の開発、設計、製造及び販売 5. 前各号に掲げた製品の再生処理及び再生製品の販売 6. 前各号に掲げた製品に関連する材料・部品の開発、設計、製造及び販売 7. 前各号に掲げた製品の製造装置・検査装置等の産業用電気機械器具の開発、設計、製造及び販売 8. 前各号に掲げた製品に関連するソフトウェアの作成及び販売 9. 前各号に掲げた製品の賃貸、修理・保守サービス及び据付工事 10. 情報ネットワークシステムの構築、保守管理及び情報処理サービスに関する事業 11. 印刷、文書作成管理、その他事務処理に関する事業 12. インターネットを利用した通信販売及び各種情報の提供並びにこれらの情報システムの開発、設計、運用及び保守 13. 前各号に関連するコンサルティング業務及びエンジニアリングの請負 14. 電気工事、管工事、電気通信工事、機械器具設置工事、消防施設工事等の設備工事及び建築工事の設計、監理並びに請負 15. 古物の売買 16. 特許権、著作権、ノウハウ等の知的財産権の実施許諾及び使用許諾 17. 労働者派遣事業 18. 金銭の貸付、債権の買取、債務の保証 19. ベンチャー企業、ベンチャーキャピタルへの投資 20. 産業廃棄物収集、処理業及び産業廃棄物、一般廃棄物の再生処理業 21. 倉庫業及び貨物運送取扱業 22. 前各号に関連する一切の事業 	
発行する株式の総数	40万株	

整理番号 オ144657

* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

1/6

MAY 26 2005

東京都港区港南二丁目15番1号
 リコープリンティングシステムズ株式会社
 会社法人等番号 0104-01-051321

発行済株式の総数 並びに種類及び数	発行済株式の総数 10万株	
資本の額	金50億円	
役員に関する事項	取締役 片山利昭	平成15年 6月23日重任
	取締役 片山利昭	平成16年 6月23日重任
		平成16年 6月28日登記
	取締役 辻保享	平成15年 6月23日重任
		平成16年 3月31日辞任
		平成16年 4月13日登記
	取締役 遠藤伸一	平成15年 6月23日重任
	取締役 遠藤伸一	平成16年 6月23日重任
		平成16年 6月28日登記
	取締役 百瀬次生	平成15年 6月23日重任
		平成16年 3月31日辞任
		平成16年 4月13日登記
	取締役 由木幾夫	平成15年 6月23日重任
	取締役 由木幾夫	平成16年 6月23日重任
		平成16年 6月28日登記
		平成16年 9月30日辞任
		平成16年10月 1日登記

整理番号 オ144657

* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

2/6

MAY 26 2006

東京都港区港南二丁目15番1号
 リコープリンティングシステムズ株式会社
 会社法人等番号 0104-01-051321

	取締役 菊池 康夫	平成16年 4月 1日就任
		平成16年 4月13日登記
		平成16年 6月23日重任
		平成16年 6月28日登記
	取締役 尚 邦 男	平成16年 4月 1日就任
		平成16年 4月13日登記
		平成16年 6月23日重任
		平成16年 6月28日登記
	取締役 立花 和 弘	平成16年 4月 1日就任
		平成16年 4月13日登記
		平成16年 6月23日重任
		平成16年 6月28日登記
		平成16年 9月30日辞任
	取締役 小 林 博	平成16年10月 1日就任
		平成16年10月 1日登記
	取締役 松 浦 芳 正	平成16年10月 1日就任
		平成16年10月 1日登記
	川崎市高津区二子三丁目6番8号ベル・エール 多摩川8 代表取締役 片 山 利 昭	平成15年 6月23日重任
		平成16年 6月23日重任
	川崎市高津区二子三丁目6番8号ベル・エール 多摩川8 代表取締役 片 山 利 昭	平成16年 6月28日登記
		平成16年 6月28日登記
	監査役 矢 野 英 治	平成15年 6月23日重任
		平成16年 9月30日辞任
		平成16年10月 1日登記

整理番号 才144657

* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

3/6

東京都港区港南二丁目15番1号

リコープリンティングシステムズ株式会社

会社法人等番号 0104-01-051321

	監査役 山田 邦 光	平成15年 6月23日重任
	監査役 寺 田 雅 男	平成15年 6月23日重任
		平成16年 9月30日辞任
		平成16年10月 1日登記
	監査役 石 原 雅 之	平成16年10月 1日就任
		平成16年10月 1日登記
債権譲渡	監査役 山 中 行 彦	平成16年10月 1日就任
		平成16年10月 1日登記
	第2003-21003号債権譲渡	
	登記の年月日 平成15年9月29日	
	譲受人 英領西インド諸島、ケイマン諸島、グランド・ケイマン、ジョージ・タウン、 エドワード・ストリート、私書箱694GT、シーアイビーシー・バンク・ アンド・トラスト（ケイマン）リミテッド （日本における営業所等 東京都中央区日本橋室町二丁目4番3号） コンチェルト・レシーバブルズ・コーポレーション	
		平成15年 9月30日登記
	第2003-21003号存続期間満了	
		平成15年12月 2日登記
	第2003-21364号債権譲渡	
	登記の年月日 平成15年9月30日	
	譲受人 東京都港区西新橋二丁目15番12号 日立アセットファイディング有限公司	
		平成15年10月 1日登記
	第2003-21364号存続期間満了	
		平成15年11月19日登記
	第2003-29022号債権譲渡	
	登記の年月日 平成15年12月26日	

整理番号 才144667

* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

4/6

東京都港区港南二丁目15番1号
 リコープリンティングシステムズ株式会社
 会社法人等番号 0104-01-051321

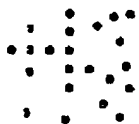
	譲受人 東京都港区西新橋二丁目16番12号 日立アセットファイディング有限会社	平成16年 1月 5日登記
	第2003-29022号存続期間満了	平成16年 2月18日登記
	第2004-7765号債権譲渡 登記の年月日 平成16年3月29日 譲受人 東京都港区西新橋二丁目15番12号 日立アセットファイディング有限会社	平成16年 3月30日登記
	第2004-7765号存続期間満了	平成16年 6月17日登記
	第2004-16173号債権譲渡 登記の年月日 平成16年6月30日 譲受人 東京都港区西新橋二丁目15番12号 日立アセットファイディング有限会社	平成16年 7月 1日登記
	第2004-16173号存続期間満了	平成16年 8月18日登記
	第2004-23932号債権譲渡 登記の年月日 平成16年9月29日 譲受人 東京都港区西新橋二丁目15番12号 日立アセットファイディング有限会社	平成16年 9月30日登記
	第2004-23932号存続期間満了	平成16年12月17日登記
	登記記録に関する事項	平成15年8月18日神奈川県海老名市下今泉810番地から本店移転 平成15年 8月19日登記

整理番号 オ144657

* 下線のあるものは捺印事項であることを示す。

5/6

東京都港区港南二丁目15番1号
リコープリンティングシステムズ株式会社
会社法人等番号 0104-01-051321



これは登記簿に記録されている閉鎖されていない事項の全部であることを証明
した書面である。

(東京法務局港出張所管轄)

平成17年 1月13日

水戸地方法務局
登記官

村松日出男



整理番号 オ144657

* 下線のあるものは捺印事項であることを示す。



US006993275B2

(12) **United States Patent**
Mitsuya et al.

(10) **Patent No.:** US 6,993,275 B2
(45) **Date of Patent:** Jan. 31, 2006

(54) **IMAGE POSITION DETECTING METHOD**

(75) **Inventors:** Teruaki Mitsuya, Hitachinaka (JP);
Hiroyuki Mabuchi, Hitachinaka (JP);
Toru Miyasaka, Tsuchiura (JP); Mieko
Ishii, Tsuchiura (JP)

(73) **Assignee:** Ricoh Printing Systems, Ltd., Tokyo
(JP)

(*) **Notice:** Subject to any disclaimer, the term of this
patent is extended or adjusted under 35
U.S.C. 154(b) by 69 days.

(21) **Appl. No.:** 10/796,208

(22) **Filed:** Mar. 10, 2004

(65) **Prior Publication Data**

US 2004/0179870 A1 Sep. 16, 2004

(30) **Foreign Application Priority Data**

Mar. 11, 2003 (JP) 2003-064526

(51) **Int. Cl.**
G03G 15/01 (2006.01)

(52) **U.S. Cl.** 399/301; 399/394; 347/116

(58) **Field of Classification Search** 399/301,
399/394; 347/116

See application file for complete search history.

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

4,916,547 A	4/1990	Katsumata et al.	
5,287,162 A	2/1994	de Jong et al.	
5,631,686 A	5/1997	Castelli et al.	
6,021,258 A	2/2000	Ishizu et al.	
6,275,244 B1 *	8/2001	Omelchenko et al.	346/116
6,300,968 B1 *	10/2001	Kerxhalli et al.	347/116
6,903,758 B1 *	6/2005	Kerxhalli et al.	347/116

OTHER PUBLICATIONS

German Office Action dated May 31, 2005 with an English
language translation.

* cited by examiner

Primary Examiner—Christopher W. Fulton

Assistant Examiner—Tania Courson

(74) *Attorney, Agent, or Firm*—McGuireWoods LLP

(57) **ABSTRACT**

In an electrophotographic recording device, a multicolor
toner image is formed by images in each color superimposed
on one another. In order to detect image misalignment,
image-forming units form a color registration detection
pattern, and sensors detect the pattern and output detection
signals. A control unit detects the position of the patterns
based on only portions of the detection signals correspond-
ing to leading edges of the patterns.

17 Claims, 8 Drawing Sheets

Hitachi, Ltd., Tokyo(JP)

